

10/397471

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 8 月 11 日 (11.08.2005)

PCT

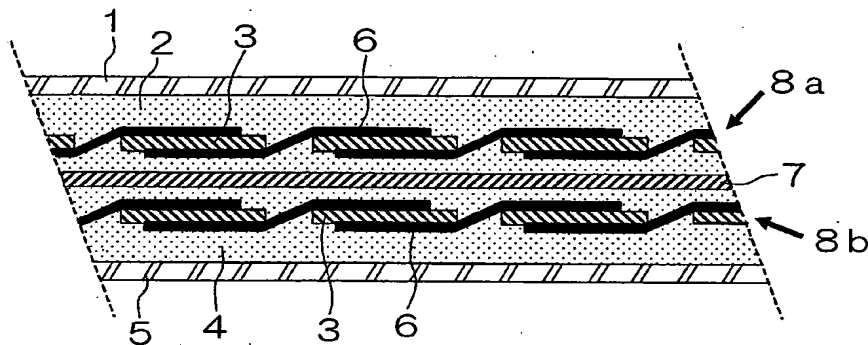
(10) 国際公開番号
WO 2005/074039 A1

(51) 国際特許分類: H01L 31/042
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001631
(22) 国際出願日: 2005 年 1 月 28 日 (28.01.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2004-020289 2004 年 1 月 28 日 (28.01.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 京セラ株式会社 (KYOCERA CORPORATION) [JP/JP]; 〒6128501 京都府京都市伏見区竹田島羽殿町 6 番地 Kyoto (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 府川 祐子

(FUKAWA, Yuko) [JP/JP]; 〒5278555 滋賀県八日市市蛇溝町長谷野 1 1 6 6 番地の 6 京セラ株式会社内 Shiga (JP). 福井 健次 (FUKUI, Kenji) [JP/JP]; 〒5278555 滋賀県八日市市蛇溝町長谷野 1 1 6 6 番地の 6 京セラ株式会社内 Shiga (JP).
(74) 代理人: 稲岡 耕作, 外 (INAOKA, Kosaku et al.); 〒5410054 大阪府中央区南本町 2 丁目 6 番 1 2 号サンマリオン NBF タワー 2 1 階 あい特許事務所内 Osaka (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, [続葉有]

(54) Title: SOLAR BATTERY MODULE AND PHOTOVOLTAIC GENERATION DEVICE

(54) 発明の名称: 太陽電池モジュール及び太陽光発電装置



(57) Abstract: A solar battery module, comprising a front surface member (1) having permeability, a rear surface member (5), an intermediate member (7) formed of an insulator disposed between the front surface member (1) and the rear surface member (5), a first solar battery element group (8a) disposed between the front surface member (1) and the intermediate member (7) with its light receiving surface facing the front surface member (1), and a second solar battery element group (8b) disposed between the rear surface member (5) and the intermediate member (7) with its light receiving surface facing the rear surface member (5). Accordingly, light incident on both surfaces can be effectively utilized for power generation by a simple structure. The solar battery module thus provided can increase a power generating efficiency per unit area, is less affected by the surrounding adverse environment, and is adapted to the environment in which the module is installed.

(57) 要約: 本発明の太陽電池モジュールは、透光性を有する表面部材 1 と、裏面部材 5 と、前記表面部材 1 と前記裏面部材 5 との間に配置された、絶縁体からなる中間部材 7 と、前記表面部材 1 と前記中間部材 7 との間に、その受光面を前記表面部材 1 側に向けて配置された第 1 の太陽電池素子群 8 a と、前記裏面部材 5 と前記中間部材 7 との間に、その受光面を前記裏面部材 5 側に向けて配置された第 2 の太陽電池素子群 8 b とを備える。簡易な構造で、両面に入射した光を有効に発電に利用することができる。単位面積あたりの発電効率を向上させるとともに、周囲の悪環境の影響を受けにくく、設置する環境に適応した太陽電池モジュールを提供することができる。

WO 2005/074039 A1



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。